



Presione una tecla para continuar . . .

>>>FIN DE LA APLICACION

Presione una tecla para continuar . . .



D.1.2. Máximo 5 pasos para cada tramo

>>>SOLUCIONES

1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 48 4
7 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 14 3 17 18 19 20 21
27 5 28 29 48 47 46 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 22 35 43 42 41 40 24 32 16 3
3 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 46 16 45 40 24 25 36 17 6 39 19 14 3 17 1
KM= 9.935

1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 48 4
7 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 14 3 17 18 19 20 21
27 5 28 29 48 47 46 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 22 35 43 42 41 40 24 32 16 3
3 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 46 16 45 40 24 25 36 17 6 7 47 37 36 17 1
KM= 9.928

1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 48 4
7 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 14 3 17 18 19 20 21
27 5 28 29 48 47 46 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 22 35 43 42 41 40 24 32 16 3
3 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 46 16 45 40 24 25 36 17 6 39 19 20 29 15 14 3 17 1
KM= 10.201

1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 48 4
7 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 14 3 17 18 19 20 21
27 5 28 29 48 47 46 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 22 35 43 42 41 40 24 32 16 3
3 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 46 16 45 40 24 25 36 17 6 39 19 20 29 48 47 37 36 17 1
KM= 10.170

1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 48 4
7 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 14 3 17 18 19 20 21
27 5 28 29 48 47 46 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 22 35 43 42 41 40 24 32 16 3
3 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 46 16 45 40 24 25 36 17 6 39 19 20 21 27 5 4 3 17 1
KM= 10.173

1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 48 4
7 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 14 3 17 18 19 20 21
27 5 28 29 48 47 46 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 22 35 43 42 41 40 24 32 16 3
3 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 46 16 45 40 24 25 36 17 6 7 47 37 26 39 19 14 3 17 1
KM= 10.179

1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 48 4
7 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 14 3 17 18 19 20 21
27 5 28 29 48 47 46 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 22 35 43 42 41 40 24 32 16 3
3 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 36 17
6 39 19 20 29 48 47 46 16 45 40 24 32 16 33 11 38 37 36 17 1
KM= 10.170

1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 48 4
7 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 14 3 17 18 19 20 21
27 5 28 29 48 47 46 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 22 35 43 42 41 40 24 32 16 3
3 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 46 16 45 40 24 25 36 17 6 39 19 20 21 27 5 28 29 15 14 3 17 1
KM= 10.388

1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 48 4
7 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 14 3 17 18 19 20 21
27 5 28 29 48 47 46 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 22 35 43 42 41 40 24 32 16 3
3 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 46 16 45 40 24 25 36 17 6 7 47 37 26 39 19 20 29 15 14 3 17 1
KM= 10.445

1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 48 4
7 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 14 3 17 18 19 20 21
27 5 28 29 48 47 46 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 22 35 43 42 41 40 24 32 16 3
3 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 46 16 45 40 24 25 36 17 6 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 1
KM= 10.360



1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 48 4
7 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 14 3 17 18 19 20 21
27 5 28 29 48 47 46 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 22 35 43 42 41 40 24 32 16 3
3 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 46 16 45 40 24 25 36 17 6 39 19 20 21 27 5 28 29 48 47 37 36 17 1
KM= 10.357

1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 48 4
7 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 14 3 17 18 19 20 21
27 5 28 29 48 47 46 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 22 35 43 42 41 40 24 32 16 3
3 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 46 16 45 40 24 25 36 17 6 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 4 3 17 1
KM= 10.417

1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 48 4
7 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 14 3 17 18 19 20 21
27 5 28 29 48 47 46 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 22 35 43 42 41 40 24 32 16 3
3 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 36 17
6 39 19 20 21 27 5 28 29 48 47 46 16 33 11 38 46 16 45 40 24 25 36 17 1
KM= 10.333

1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 48 4
7 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 14 3 17 18 19 20 21
27 5 28 29 48 47 46 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 22 35 43 42 41 40 24 32 16 3
3 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 46 16 45 40 24 25 36 17 6 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 14 3 17 1
KM= 10.632

1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 48 4
7 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 14 3 17 18 19 20 21
27 5 28 29 48 47 46 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 22 35 43 42 41 40 24 32 16 3
3 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 46 16 45 40 24 25 36 17 6 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 1
KM= 10.604

>>>FIN DE LA APLICACION



D.1.3. Máximo 6 pasos para cada tramo

>>>SOLUCIONES

```
1 17 6 39 19 20 29 15 20 29 48 47 46 16 33 11 38 37 26 39 19 14 3 17 30 31 32 16
33 11 38 46 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 7 47 46 16 33 11 38 3
7 36 17 30 31 32 16 33 34 23 10 44 43 42 22 35 43 42 41 40 24 25 26 7 47 37 26 3
9 19 20 29 15 20 29 48 47 37 36 17 30 31 25 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 3
2 16 45 40 24 25 36 17 18 19 20 21 27 5 28 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 1
KM= 9.992
```

>>>FIN DE LA APLICACION

Presione una tecla para continuar . . .

D.1.4. Máximo 7 pasos para cada tramo

>>>SOLUCIONES

```
1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 7 47 46 16 33 34 23 10 44 43 42 22 35
43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 14 3 17 30 31 32 16 45 40 24 25 26
39 19 20 29 48 47 37 36 17 1
KM= 11.453
```

```
1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 36 17 1
KM= 11.980
```

```
1 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 36 17 30 31 25 36 17 30 31
32 16 45 40 24 32 16 33 11 38 46 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 2
8 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 30 31 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 22 35 43 42
41 40 24 25 26 39 19 14 3 17 30 31 32 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 41 40 24 32
16 33 34 35 43 42 41 40 24 25 36 17 18 19 20 29 15 20 21 27 5 28 29 48 47 46 16
33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 25 36 17 1
KM= 11.190
```



1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
 11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
 6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
 26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 36 17 30 31 25 36 17 1
 KM= 12.277

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 37 26 7 47 37 26 39 19 2
 0 29 15 14 3 17 30 31 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 28 29 15
 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 48 47 46 16 33 34 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22
 35 43 42 41 40 24 25 26 7 47 46 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42
 41 40 24 25 36 17 18 19 20 29 15 14 3 17 18 19 20 29 48 2 13 8 9 10 44 43 42 41
 40 24 32 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 12.299

1 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 36 17 30 31 25 36 17 30 31
 32 16 45 40 24 32 16 33 11 38 46 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 2
 8 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 30 31 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 22 35 43 42
 41 40 24 25 26 39 19 14 3 17 30 31 32 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 41 40 24 32
 16 33 34 35 43 42 41 40 24 25 36 17 18 19 20 29 15 20 21 27 5 28 29 48 47 46 16
 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 11.679

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
 11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
 6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
 26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 14 3 17 1
 KM= 12.475

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
 11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
 6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
 26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 36 17 18 19 20 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 12.544

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
 11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
 6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
 26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 36 17 30 31 25 26 7 47 37 36 17 1
 KM= 12.521

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 37 26 7 47 37 26 39 19 2
 0 29 15 14 3 17 30 31 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 28 29 15
 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 48 47 46 16 33 34 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22
 35 43 42 41 40 24 25 26 7 47 46 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42
 41 40 24 25 36 17 18 19 20 29 15 14 3 17 18 19 20 29 48 2 13 8 9 10 44 43 42 41
 40 24 32 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 12.565

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
 11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
 6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
 26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 12.713

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 37 26 7 47 37 26 39 19 2
 0 29 15 14 3 17 30 31 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 28 29 15
 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 48 47 46 16 33 34 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22
 35 43 42 41 40 24 25 26 7 47 46 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42
 41 40 24 25 36 17 18 19 20 29 15 14 3 17 18 19 20 29 48 2 13 8 9 10 44 43 42 41
 40 24 32 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 12.486

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
 11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
 6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 22 35 43 42
 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 14 3 17 18 19 20 29 48 47 46 16 45 40 24 25 36 17
 1
 KM= 12.893



1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
 11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
 6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
 26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 36 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 14 3 17 1

KM= 12.794

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
 11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
 6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 22 35 43 42
 41 40 24 25 26 39 19 20 29 48 47 37 36 17 30 31 32 16 45 40 24 25 26 7 47 37 36
 17 1

KM= 12.866

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 37 26 7 47 37 26 39 19 2
 0 29 15 14 3 17 30 31 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 28 29 15
 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 48 47 46 16 33 34 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22
 35 43 42 41 40 24 25 26 7 47 46 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42
 41 40 24 25 36 17 18 19 20 29 15 14 3 17 18 19 20 29 48 2 13 8 9 10 44 43 42 41
 40 24 32 16 45 40 24 25 26 7 47 46 16 45 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 4 3 17 1

KM= 12.556

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
 11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
 6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
 26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 36 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 1
 4 3 17 1

KM= 13.060

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
 11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
 6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
 26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 14 3 17 18 19 20 29 15
 20 21 27 5 4 3 17 1

KM= 13.305

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
 11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
 6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
 26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 14 3 17 18 19 20 21 27
 5 28 29 15 14 3 17 1

KM= 13.254

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
 11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
 6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
 26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 36 17 18 19 20 21 27 5 28 29 15 20 29 48 47
 37 26 39 19 14 3 17 1

KM= 13.245

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
 11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
 6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
 26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 2
 8 21 27 5 4 3 17 1

KM= 13.087



1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
 11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
 6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
 26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 14
 3 17 18 19 14 3 17 1
 KM= 13.254

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 37 26 7 47 37 26 39 19 2
 0 29 15 14 3 17 30 31 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 28 29 15
 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 48 47 46 16 33 34 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22
 35 43 42 41 40 24 25 26 7 47 46 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42
 41 40 24 25 36 17 18 19 20 29 15 14 3 17 18 19 20 29 48 2 13 8 9 10 44 43 42 41
 40 24 32 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 28 21 27 5 28
 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 12.860

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
 11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
 6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
 26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 36 17 18 19 20 21 27 5 28 29 15 20 29 48 47
 37 26 7 47 37 36 17 1
 KM= 13.238

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
 11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
 6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 22 35 43 42
 41 40 24 25 26 39 19 14 3 17 6 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 29 48 47 37 26 7 4
 7 46 16 45 40 24 25 36 17 1
 KM= 13.397

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
 11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
 6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 22 35 43 42
 41 40 24 25 26 39 19 20 29 48 47 37 36 17 30 31 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 29
 48 47 37 26 39 19 14 3 17 1
 KM= 13.359

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
 11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
 6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
 26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 14 3 17 18 19 20 21 27
 5 28 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 13.226

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
 11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
 6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
 26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 14 3 17 18 19 20 29 15
 20 21 27 5 28 29 15 14 3 17 1
 KM= 13.520

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
 11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
 6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
 26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 14 3 17 18 19 20 21 27
 5 28 29 15 20 29 15 14 3 17 1
 KM= 13.520



1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 14
3 17 6 39 19 20 29 15 14 3 17 1
KM= 13.615

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 2
8 29 15 14 3 17 18 19 14 3 17 1
KM= 13.441

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 4 3 17 6 39
19 20 21 27 5 28 29 15 14 3 17 1
KM= 13.587

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 14
3 17 18 19 20 21 27 5 4 3 17 1
KM= 13.492

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 37 26 7 47 37 26 39 19 2
0 29 15 14 3 17 30 31 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 28 29 15
14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 48 47 46 16 33 34 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22
35 43 42 41 40 24 25 26 7 47 46 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42
41 40 24 25 36 17 18 19 20 29 15 14 3 17 18 19 20 29 48 2 13 8 9 10 44 43 42 41
40 24 32 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 28 21 27 5 28
21 27 5 4 3 17 1
KM= 12.860

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 36 17 18 19 20 21 27 5 28 29 15 20 29 48 47
37 26 7 47 37 36 17 1
KM= 13.238

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 22 35 43 42
41 40 24 25 26 39 19 14 3 17 6 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 29 48 47 37 26 7 4
7 46 16 45 40 24 25 36 17 1
KM= 13.397

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 22 35 43 42
41 40 24 25 26 39 19 20 29 48 47 37 36 17 30 31 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 29
48 47 37 26 39 19 14 3 17 1
KM= 13.359



KM= 13.226

KM= 13.520

KM= 13.520

KM= 13.615

KM= 13.441

KM= 13.587

KM= 13.492

KM= 13.587



1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
 11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
 6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
 26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 14 3 17 18 19 20 21 27
 5 28 21 27 5 28 29 15 14 3 17 1
 KM= 13.441

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 37 26 7 47 37 26 39 19 2
 0 29 15 14 3 17 30 31 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 28 29 15
 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 48 47 46 16 33 34 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22
 35 43 42 41 40 24 25 26 7 47 46 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42
 41 40 24 25 36 17 18 19 20 29 15 14 3 17 18 19 20 29 48 2 13 8 9 10 44 43 42 41
 40 24 32 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 28 21 27 5 28
 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 13.047

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
 11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
 6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
 26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 2
 8 29 15 14 3 17 6 39 19 14 3 17 1
 KM= 13.536

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
 11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
 6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
 26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 14 3 17 18 19 20 21 27
 5 28 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 13.413

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
 11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
 6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
 41 40 24 25 26 39 19 14 3 17 6 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 29 48 47 46 16 45
 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 13.642

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
 11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
 6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
 26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 2
 8 21 27 5 4 3 17 6 39 19 14 3 17 1
 KM= 13.508

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
 11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
 6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
 26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 14 3 17 18 19 20 21 27
 5 28 21 27 5 28 29 15 20 29 15 14 3 17 1
 KM= 13.707

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
 11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
 6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
 26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 36 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 48 2
 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 36 17 1
 KM= 14.151



1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 14
3 17 18 19 20 21 27 5 28 29 15 14 3 17 1
KM= 13.707

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 37 26 7 47 37 26 39 19 2
0 29 15 14 3 17 30 31 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 28 29 15
14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 48 47 46 16 33 34 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22
35 43 42 41 40 24 25 26 7 47 46 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42
41 40 24 25 36 17 18 19 20 29 15 14 3 17 18 19 20 29 48 2 13 8 9 10 44 43 42 41
40 24 32 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 28 21 27 5 28
21 27 5 28 29 15 20 21 27 5 4 3 17 1
KM= 13.313

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 2
8 29 15 14 3 17 6 39 19 20 21 27 5 4 3 17 1
KM= 13.774

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 2
8 29 15 14 3 17 18 19 20 21 27 5 4 3 17 1
KM= 13.679

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 14
3 17 18 19 20 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 1
KM= 13.679

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 22 35 43 42
41 40 24 25 26 39 19 14 3 17 6 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 29 48 47 37 26 7 4
7 46 16 45 40 24 25 26 39 19 20 29 15 14 3 17 1
KM= 13.914

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 22 35 43 42
41 40 24 25 26 39 19 14 3 17 6 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 29 48 47 46 16 45
40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 28 29 48 47 37 36 17 1
KM= 13.826

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 22 35 43 42
41 40 24 25 26 39 19 14 3 17 6 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 29 48 47 46 16 45
40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 1
KM= 13.829



1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 36 17 18 19 20 21 27 5 28 29 15 20 21 27 5
28 29 48 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 36 17 1
KM= 14.303

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 22 35 43 42
41 40 24 25 26 39 19 14 3 17 6 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 29 48 47 37 26 7 4
7 46 16 45 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 14 3 17 1
KM= 14.101

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 22 35 43 42
41 40 24 25 26 39 19 14 3 17 6 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 29 48 47 37 26 7 4
7 46 16 45 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 1
KM= 14.073

1 17 18 19 14 3 17 6 7 47 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33 11 38 46 16 33
11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 28
21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 6 7 47 37 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33
11 38 37 36 17 6 39 19 14 3 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 29 15 20 29 48 47 4
6 16 33 34 35 43 42 22 35 43 42 22 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25
26 7 47 37 26 7 47 46 16 45 40 24 25 36 17 18 19 20 21 27 5 28 29 15 20 21 27 5
28 29 48 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 14 3 17 1
KM= 14.554

>>>FIN DE LA APLICACION

Presione una tecla para continuar . . .



D.2. Bellavista-1 (selección de tramos)

D.2.1. Máximo 1 paso para cada tramo

En este subapartado no es necesario pasar por los 48 tramos de calle existentes. La aplicación recorrerá los tramos obligatorios (1, 17, 30, 31, 25, 26, 39, 19, 20 y 21) y después irá al punto final.

>>>DATOS DE ENTRADA

TRAMOS Y KILOMETROS

1	0.000
2	0.092
3	0.117
4	0.085
5	0.034
6	0.079
7	0.069
8	0.117
9	0.029
10	0.099
11	0.043
12	0.037
13	0.127
14	0.047
15	0.107
16	0.105
17	0.067
18	0.063
19	0.032
20	0.072
21	0.031
22	0.098
23	0.253
24	0.038
25	0.044
26	0.055
27	0.063
28	0.059
29	0.087
30	0.052
31	0.055
32	0.043
33	0.059
34	0.088
35	0.056
36	0.079
37	0.059
38	0.072
39	0.079
40	0.055
41	0.143
42	0.053
43	0.116
44	0.329
45	0.040
46	0.034
47	0.061
48	0.041

Presione una tecla para continuar . . .

MATRIZ DE CONEXIONES

[illegible]

[illegible]

Presione una tecla para continuar . . .

TRAMOS PARA RECORRER

1
17
30
31
25
26
39
19
20
21

Presione una tecla para continuar . . .

>>>SOLUCIONES

>>>FIN DE LA APLICACION

Presione una tecla para continuar . . . _



D.2.2. Máximo 2 pasos para cada tramo

>>>SOLUCIONES

1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 4 3 17 1
KM= 0.853

1 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 4 3 17 1
KM= 1.119

1 17 30 31 25 26 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 4 3 17 1
KM= 1.097

1 17 30 31 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 4 3 17 1
KM= 1.134

1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 14 3 17 1
KM= 1.068

1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 1
KM= 1.040

1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 28 29 48 47 37 36 17 1
KM= 1.037

1 17 30 31 25 26 7 47 37 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 4 3 17 1
KM= 1.363

1 17 30 31 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 4 3 17 1
KM= 1.400

1 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 29 15 14 3 17 1
KM= 1.334

1 17 30 31 25 26 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 14 3 17 1
KM= 1.312

1 17 30 31 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 14 3 17 1
KM= 1.349

1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 20 29 15 14 3 17 1
KM= 1.334

1 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 29 48 47 37 36 17 1
KM= 1.303

1 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 1
KM= 1.306

1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 20 21 27 5 4 3 17 1
KM= 1.306

1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 28 29 48 47 37 26 39 19 14 3 17 1
KM= 1.288

1 17 30 31 25 26 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 20 29 15 14 3 17 1
KM= 1.578

1 17 30 31 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 20 29 15 14 3 17 1
KM= 1.615

1 17 30 31 25 26 7 47 46 16 33 11 38 37 26 39 19 20 21 27 5 4 3 17 1
KM= 1.410

1 17 30 31 32 16 45 40 24 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 4 3 17 1
KM= 1.415

1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 28 29 48 47 46 16 33 11 38 37 36 17 1
KM= 1.350

1 17 30 31 32 16 33 34 35 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 4 3 17 1
KM= 1.609

1 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 29 48 47 37 26 39 19 14 3 17 1
KM= 1.554



1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 20 29 48 47 46 16 45 40 24 25 36 17 1
 KM= 1.560

1 17 30 31 32 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 2.234

1 17 30 31 25 26 7 47 46 16 45 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 1.620

1 17 30 31 32 16 45 40 24 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 4 3 17
 1
 KM= 1.681

1 17 30 31 32 16 33 34 35 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 14 3 17
 1
 KM= 1.824

1 17 30 31 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 29 48 47 37 26 39 1
 9 14 3 17 1
 KM= 1.835

1 17 30 31 25 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 2.219

1 17 30 31 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 20 29 48 47 37 26 39 1
 9 14 3 17 1
 KM= 1.835

1 17 30 31 32 16 33 34 35 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 4 3 17
 1
 KM= 1.875

1 17 30 31 25 26 7 47 46 16 45 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 29 15 14
 3 17 1
 KM= 1.835

1 17 30 31 32 16 33 34 35 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 29 1
 5 14 3 17 1
 KM= 2.090

1 17 30 31 25 26 7 47 46 16 45 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5
 4 3 17 1
 KM= 1.807

1 17 30 31 32 16 45 40 24 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 2
 7 5 4 3 17 1
 KM= 1.868

1 17 30 31 32 16 33 34 35 43 42 41 40 24 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 4
 3 17 1
 KM= 1.890

1 17 30 31 25 26 7 47 46 16 33 11 38 37 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 20 21 27 5
 4 3 17 1
 KM= 1.863

1 17 30 31 25 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27
 5 4 3 17 1
 KM= 2.406

1 17 30 31 32 16 45 40 24 32 16 33 34 35 43 42 41 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 2
 0 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 2.134

1 17 30 31 32 16 33 34 35 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 48 47 37 26 39 19 20
 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 2.095

1 17 30 31 32 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 21
 27 5 4 3 17 1
 KM= 2.515

1 17 30 31 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 29 48 47 46 16 45 40 24 32 16 33 1
 1 38 37 36 17 1
 KM= 1.897



1 17 30 31 32 16 33 34 35 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 29 4
 8 47 37 36 17 1
 KM= 2.059

1 17 30 31 25 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15
 20 29 15 14 3 17 1
 KM= 2.700

1 17 30 31 25 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5
 28 29 15 14 3 17 1
 KM= 2.700

1 17 30 31 32 16 45 40 24 32 16 33 34 35 43 42 41 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 2
 0 29 15 20 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 2.400

1 17 30 31 25 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15
 20 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 2.672

1 17 30 31 32 16 45 40 24 32 16 33 34 35 43 42 41 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 2
 0 21 27 5 28 29 15 14 3 17 1
 KM= 2.349

1 17 30 31 25 26 7 2 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5
 28 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 2.672

1 17 30 31 32 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 21
 27 5 28 29 15 14 3 17 1
 KM= 2.730

1 17 30 31 32 16 33 34 35 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 48 47 37 26 39 19 20
 21 27 5 28 29 15 14 3 17 1
 KM= 2.310

1 17 30 31 32 16 33 34 35 43 42 41 40 24 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 2
 8 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 2.077

1 17 30 31 32 16 33 34 35 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 28 29 48 47 46 1
 6 45 40 24 25 36 17 1
 KM= 2.050

1 17 30 31 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 29 48 2 13 8 9 10 4
 4 43 42 41 40 24 25 36 17 1
 KM= 2.706

1 17 30 31 25 26 7 47 46 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 11 38 37 26 3
 9 19 20 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 2.791

1 17 30 31 32 16 33 11 38 46 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 25 26 7 47 37 26 3
 9 19 20 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 2.791

1 17 30 31 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 45 40 24 25 26 39 19
 20 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 2.527

1 17 30 31 32 16 33 34 35 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 48 47 37 26 39 19 20
 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 2.282

1 17 30 31 32 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 21
 27 5 28 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 2.702

1 17 30 31 32 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 21
 27 5 28 29 15 20 29 15 14 3 17 1
 KM= 2.996

1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 20 29 48 47 46 16 33 34 35 43 42 22 2
 3 10 44 43 42 41 40 24 25 36 17 1
 KM= 2.983

1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 20 29 48 47 46 16 33 34 23 10 44 43 4
 2 22 35 43 42 41 40 24 25 36 17 1
 KM= 2.983



1 17 30 31 25 26 7 47 46 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 11 38 37 26 3
 9 19 20 21 27 5 28 29 15 14 3 17 1
 KM= 3.006

1 17 30 31 32 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 21
 27 5 28 29 15 20 29 48 47 37 36 17 1
 KM= 2.965

1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 20 29 48 47 46 16 33 34 23 10 44 43 4
 2 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25 36 17 1
 KM= 3.608

1 17 30 31 32 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 48 47 46 16 33
 11 38 37 26 39 19 20 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 3.033

1 17 30 31 32 16 33 34 35 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 28 29 48 47 46 1
 6 45 40 24 25 26 39 19 14 3 17 1
 KM= 2.301

1 17 30 31 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 29 48 2 13 8 9 10 4
 4 43 42 41 40 24 25 26 39 19 14 3 17 1
 KM= 2.957

1 17 30 31 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 45 40 24 25 26 39 19
 20 21 27 5 28 29 15 14 3 17 1
 KM= 2.742

1 17 30 31 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 45 40 24 25 26 39 19
 20 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 2.714

1 17 30 31 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 29 48 47 46 16 33 34 35 43 42 41 40 24
 25 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 2.539

1 17 30 31 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 45 40 24 25 26 39 19
 20 21 27 5 28 29 48 47 37 36 17 1
 KM= 2.711

1 17 30 31 25 26 7 47 46 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 34 35 43 42 4
 1 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 3.210

1 17 30 31 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 45 40 24 25 26 39 19
 20 21 27 5 28 29 15 20 29 15 14 3 17 1
 KM= 3.008

1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 20 29 48 47 46 16 33 34 35 43 42 22 2
 3 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 14 3 17 1
 KM= 3.234

1 17 30 31 32 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 48 47 46 16 33
 11 38 37 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 14 3 17 1
 KM= 3.248

1 17 30 31 32 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 48 47 46 16 33
 11 38 37 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 3.220

1 17 30 31 32 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 21
 27 5 28 29 15 20 29 48 47 37 26 39 19 14 3 17 1
 KM= 3.216

1 17 30 31 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 45 40 24 25 26 39 19
 20 21 27 5 28 29 15 20 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 2.980

1 17 30 31 25 26 7 47 46 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 34 35 43 42 4
 1 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 4 3 17 1
 KM= 3.476

1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 20 29 48 47 46 16 45 40 24 32 16 33 3
 4 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25 36 17 1
 KM= 3.889

1 17 30 31 32 16 45 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 29 48 2 13 8 9 10 4
 4 43 42 41 40 24 32 16 33 11 38 37 26 39 19 14 3 17 1
 KM= 3.294



1 17 30 31 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 45 40 24 25 26 39 19
20 21 27 5 28 29 48 47 37 26 39 19 14 3 17 1
KM= 2.962

1 17 30 31 25 26 7 47 46 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 34 35 43 42 4
1 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 14 3 17 1
KM= 3.425

1 17 30 31 25 26 7 47 46 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 34 23 10 44 4
3 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 4 3 17 1
KM= 4.101

1 17 30 31 25 26 7 47 46 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 34 35 43 42 4
1 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 29 15 14 3 17 1
KM= 3.691

1 17 30 31 32 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42
41 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 4 3 17 1
KM= 3.871

1 17 30 31 25 26 7 47 46 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 34 35 43 42 4
1 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 20 29 15 14 3 17 1
KM= 3.691

1 17 30 31 25 26 7 47 46 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 34 35 43 42 4
1 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 1
KM= 3.663

1 17 30 31 25 26 7 47 46 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 34 35 43 42 4
1 40 24 25 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 20 21 27 5 4 3 17 1
KM= 3.663

1 17 30 31 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42 41 40 24 32 16 45 40 24 25 26 39 19
20 21 27 5 28 29 48 47 37 26 39 19 20 21 27 5 4 3 17 1
KM= 3.200

1 17 30 31 25 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 20 29 48 47 46 16 45 40 24 32 16 33 3
4 23 10 44 43 42 22 23 10 44 43 42 41 40 24 25 26 39 19 14 3 17 1
KM= 4.140

1 17 30 31 25 26 7 47 46 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 34 23 10 44 4
3 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 29 15 14 3 17 1
KM= 4.316

1 17 30 31 25 26 7 47 46 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 34 23 10 44 4
3 42 41 40 24 25 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 1
KM= 4.288

1 17 30 31 32 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42
41 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 4 3 17 1
KM= 4.137

1 17 30 31 32 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42
41 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 14 3 17 1
KM= 4.086

1 17 30 31 32 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42
41 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 1
KM= 4.058

1 17 30 31 32 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42
41 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 29 15 14 3 17 1
KM= 4.352

1 17 30 31 32 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42
41 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 20 29 15 14 3 17 1
KM= 4.352

1 17 30 31 32 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42
41 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 29 15 20 21 27 5 28 21 27 5 4 3 17 1
KM= 4.324

1 17 30 31 32 16 33 34 23 10 44 43 42 41 40 24 32 16 33 11 12 13 8 9 10 44 43 42
41 40 24 25 26 7 47 37 26 39 19 20 21 27 5 28 29 15 20 21 27 5 4 3 17 1
KM= 4.324

>>>FIN DE LA APLICACION



D.3. Bellavista-2

D.3.1. Máximo 4 pasos para cada tramo

>>>DATOS DE ENTRADA

TRAMOS Y KILOMETROS

1	0.000
2	0.034
3	0.041
4	0.043
5	0.050
6	0.050
7	0.043
8	0.041
9	0.034
10	0.073
11	0.044
12	0.043
13	0.087
14	0.092
15	0.119
16	0.034
17	0.064
18	0.137
19	0.088
20	0.079
21	0.200
22	0.121
23	0.117
24	0.134
25	0.087
26	0.108
27	0.061
28	0.163
29	0.047
30	0.020
31	0.087
32	0.070
33	0.058
34	0.031
35	0.075
36	0.131
37	0.088
38	0.114
39	0.070
40	0.037
41	0.075
42	0.212
43	0.061
44	0.018
45	0.050
46	0.029
47	0.018
48	0.021
49	0.151
50	0.061
51	0.018
52	0.050
53	0.029
54	0.063
55	0.059
56	0.087
57	0.095
58	0.119
59	0.050
60	0.029
61	0.044
62	0.041
63	0.197
64	0.075
65	0.075
66	0.197
67	0.041



Presione una tecla para continuar . . .

[illegible]

Presione una tecla para continuar . . .

>>>SOLUCIONES

>>>FIN DE LA APLICACION

Presione una tecla para continuar . . . _

D.3.2. Máximo 5 pasos para cada tramo

>>>SOLUCIONES

1 55 34 35 36 46 13 12 11 10 73 22 23 41 40 4 28 7 39 12 32 9 27 10 73 22 23 41
40 4 28 5 48 21 63 49 21 67 42 47 6 7 39 12 32 33 40 4 5 48 21 67 68 69 70 71 26
25 43 44 45 57 52 38 59 60 15 14 13 12 32 3 39 12 31 36 37 38 59 60 61 62 63 64
65 66 67 68 15 53 58 70 71 26 25 43 44 37 38 59 60 15 53 52 38 71 26 25 43 44 4
5 57 52 51 25 43 44 45 57 52 51 50 19 18 17 16 55 56 73 22 27 10 73 22 23 41 40
4 28 5 48 49 21 67 68 15 53 58 60 61 42 47 6 7 8 9 27 10 73 22 2 3 4 5 48 21 63
64 65 66 67 68 15 53 58 70 71 26 25 43 24 29 17 16 55 34 54 16 55 34 35 36 37 38
71 72 20 19 18 17 16 55 34 35 30 29 17 16 1
KM= 14.991

1 55 34 35 36 46 13 12 11 10 73 22 23 41 40 4 28 7 39 12 32 9 27 10 73 22 23 41
40 4 28 5 48 21 63 49 21 67 42 47 6 7 39 12 32 33 40 4 5 48 21 67 68 69 70 71 26
25 43 44 45 57 52 38 59 60 15 14 13 12 32 3 39 12 31 36 37 38 59 60 61 62 63 64
65 66 67 68 15 53 58 70 71 26 25 43 44 37 38 59 60 15 53 52 38 71 26 25 43 44 4
5 57 52 51 25 43 44 45 57 52 51 50 19 18 17 16 55 56 73 22 27 10 73 22 23 41 40
4 28 5 48 49 21 67 68 15 53 58 60 61 42 47 6 7 8 9 27 10 73 22 2 3 4 5 48 21 63
64 65 66 67 68 15 53 58 70 71 26 25 43 24 29 17 16 55 34 54 16 55 34 35 30 29 17
16 55 34 35 36 37 38 71 72 20 19 18 17 16 1
KM= 14.991

>>>FIN DE LA APLICACION



D.3.3. Máximo 6 pasos para cada tramo

>>>SOLUCIONES

1 55 34 35 36 46 13 12 31 36 46 13 12 32 33 40 8 33 40 4 5 48 21 67 42 47 6 7 39
 12 31 36 37 38 59 60 15 53 58 60 15 53 52 51 25 24 29 17 16 55 34 35 36 37 38 5
 9 60 15 14 13 12 32 33 40 4 28 5 48 21 67 68 69 70 71 26 50 19 18 17 16 55 56 73
 22 27 10 73 22 2 3 4 5 48 21 67 68 15 53 52 38 59 60 15 53 52 51 25 43 44 45 57
 58 60 61 42 47 6 7 8 9 27 10 73 22 2 3 4 28 7 8 9 23 41 40 39 12 31 36 37 38 71
 26 25 24 29 17 16 55 56 73 22 27 10 73 22 2 3 4 28 7 8 9 23 41 40 39 12 11 10 7
 3 22 23 41 40 4 28 5 48 21 63 64 65 66 67 42 47 48 49 21 67 68 69 70 71 26 25 43
 44 45 57 58 70 71 26 25 43 44 37 38 59 60 61 62 63 49 21 67 68 69 70 71 72 20 1
 9 18 17 16 55 34 54 16 55 34 35 30 29 17 16 1
 KM= 16.725

1 55 34 35 36 37 38 71 26 25 24 29 17 16 55 34 54 16 55 34 35 36 37 38 71 26 25
 43 44 37 38 59 60 15 53 52 51 25 43 44 45 57 52 38 71 26 25 24 29 17 16 55 56 73
 22 23 41 40 4 28 7 39 12 32 3 39 12 11 10 73 22 2 33 40 8 9 27 10 73 22 2 3 4 2
 8 7 39 12 32 33 40 8 33 40 4 5 48 21 63 64 65 66 67 68 15 53 58 60 61 62 63 64 6
 5 66 67 42 47 48 49 21 63 49 21 67 42 47 6 28 7 8 9 23 41 40 39 12 31 36 46 13 1
 2 31 36 37 51 25 43 44 45 57 58 60 61 42 47 6 7 8 9 27 10 73 22 27 10 73 22 27 1
 0 73 22 2 3 4 5 48 49 21 63 64 65 66 67 68 15 53 52 51 50 19 18 17 16 55 34 35 3
 6 37 38 59 60 15 53 58 60 61 42 47 6 28 7 8 9 23 41 40 4 5 48 21 63 64 65 66 67
 68 15 14 13 12 32 3 4 5 48 49 21 67 68 69 70 71 72 20 19 18 17 16 55 34 35 30 29
 17 16 1
 KM= 18.875

1 55 34 35 36 37 38 71 26 25 24 29 17 16 55 34 54 16 55 34 35 36 37 38 71 26 25
 43 44 37 38 59 60 15 53 52 51 25 43 44 45 57 52 38 71 26 25 24 29 17 16 55 56 73
 22 23 41 40 4 28 7 39 12 32 3 39 12 11 10 73 22 2 33 40 8 9 27 10 73 22 2 3 4 2
 8 7 39 12 32 33 40 8 33 40 4 5 48 21 63 64 65 66 67 68 15 53 58 60 61 62 63 64 6
 5 66 67 42 47 48 49 21 63 49 21 67 42 47 6 28 7 8 9 23 41 40 39 12 31 36 46 13 1
 2 31 36 37 51 25 43 44 45 57 58 60 61 42 47 6 7 8 9 27 10 73 22 27 10 73 22 27 1
 0 73 22 2 3 4 5 48 49 21 63 64 65 66 67 68 15 53 52 51 50 19 18 17 16 55 34 35 3
 6 37 38 59 60 15 53 58 60 61 42 47 6 28 7 8 9 23 41 40 4 5 48 49 21 63 64 65 66
 67 68 15 14 13 12 32 3 4 28 5 48 49 21 67 68 69 70 71 72 20 19 18 17 16 55 34 35
 30 29 17 16 1
 KM= 19.189

1 55 34 35 36 37 38 71 26 25 24 29 17 16 55 34 54 16 55 34 35 36 37 38 71 26 25
 43 44 37 38 59 60 15 53 52 51 25 43 44 45 57 52 38 71 26 25 24 29 17 16 55 56 73
 22 23 41 40 4 28 7 39 12 32 3 39 12 11 10 73 22 2 33 40 8 9 27 10 73 22 2 3 4 2
 8 7 39 12 32 33 40 8 33 40 4 5 48 21 63 64 65 66 67 68 15 53 58 60 61 62 63 64 6
 5 66 67 42 47 48 49 21 63 49 21 67 42 47 6 28 7 8 9 23 41 40 39 12 31 36 46 13 1
 2 31 36 37 51 25 43 44 45 57 58 60 61 42 47 6 7 8 9 27 10 73 22 27 10 73 22 27 1
 0 73 22 2 3 4 5 48 49 21 63 64 65 66 67 68 15 53 52 51 50 19 18 17 16 55 34 35 3
 6 37 38 59 60 15 53 58 60 61 42 47 6 28 5 48 49 21 67 68 15 14 13 12 32 3 4 28 5
 48 49 21 63 64 65 66 67 68 69 70 71 26 25 43 44 37 38 71 72 20 19 18 17 16 55 3
 4 35 30 29 17 16 1
 KM= 19.293

1 55 34 35 36 37 38 71 26 25 24 29 17 16 55 34 54 16 55 34 35 36 37 38 71 26 25
 43 44 37 38 59 60 15 53 52 51 25 43 44 45 57 52 38 71 26 25 24 29 17 16 55 56 73
 22 23 41 40 4 28 7 39 12 32 3 39 12 11 10 73 22 2 33 40 8 9 27 10 73 22 2 3 4 2
 8 7 39 12 32 33 40 8 33 40 4 5 48 21 63 64 65 66 67 68 15 53 58 60 61 62 63 64 6
 5 66 67 42 47 48 49 21 63 49 21 67 42 47 6 28 7 8 9 23 41 40 39 12 31 36 46 13 1
 2 31 36 37 51 25 43 44 45 57 58 60 61 42 47 6 7 8 9 27 10 73 22 27 10 73 22 27 1
 0 73 22 2 3 4 5 48 49 21 63 64 65 66 67 68 15 53 52 51 50 19 18 17 16 55 34 35 3
 6 37 38 59 60 15 53 58 60 61 42 47 6 28 7 8 9 23 41 40 4 5 48 49 21 63 64 65 66
 67 68 15 14 13 12 32 3 4 28 5 48 21 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 20 19 18 17 16
 55 34 35 30 29 17 16 1
 KM= 19.582

1 55 34 35 36 37 38 71 26 25 24 29 17 16 55 34 54 16 55 34 35 36 37 38 71 26 25
 43 44 37 38 59 60 15 53 52 51 25 43 44 45 57 52 38 71 26 25 24 29 17 16 55 56 73
 22 23 41 40 4 28 7 39 12 32 3 39 12 11 10 73 22 2 33 40 8 9 27 10 73 22 2 3 4 2
 8 7 39 12 32 33 40 8 33 40 4 5 48 21 63 64 65 66 67 68 15 53 58 60 61 62 63 64 6
 5 66 67 42 47 48 49 21 63 49 21 67 42 47 6 28 7 8 9 23 41 40 39 12 31 36 46 13 1
 2 31 36 37 51 25 43 44 45 57 58 60 61 42 47 6 7 8 9 27 10 73 22 27 10 73 22 27 1
 0 73 22 2 3 4 5 48 49 21 63 64 65 66 67 68 15 53 52 51 50 19 18 17 16 55 34 35 3
 6 37 38 59 60 15 53 58 60 61 42 47 6 28 5 48 49 21 67 68 15 14 13 12 32 3 4 28 5
 48 49 21 63 64 65 66 67 68 69 70 71 26 25 43 44 45 57 52 38 71 72 20 19 18 17 1
 6 55 34 35 30 29 17 16 1
 KM= 19.400



1 55 34 35 36 37 38 71 26 25 24 29 17 16 55 34 54 16 55 34 35 36 37 38 71 26 25
43 44 37 38 59 60 15 53 52 51 25 43 44 45 57 52 38 71 26 25 24 29 17 16 55 56 73
22 23 41 40 4 28 7 39 12 32 3 39 12 11 10 73 22 2 33 40 8 9 27 10 73 22 2 3 4 2
8 7 39 12 32 33 40 8 33 40 4 5 48 21 63 64 65 66 67 68 15 53 58 60 61 62 63 64 6
5 66 67 42 47 48 49 21 63 49 21 67 42 47 6 28 7 8 9 23 41 40 39 12 31 36 46 13 1
2 31 36 37 51 25 43 44 45 57 58 60 61 42 47 6 7 8 9 27 10 73 22 27 10 73 22 27 1
0 73 22 2 3 4 5 48 49 21 63 64 65 66 67 68 15 53 52 51 50 19 18 17 16 55 34 35 3
6 37 38 59 60 15 53 58 60 61 42 47 6 28 7 8 9 23 41 40 4 5 48 21 63 64 65 66 67
68 15 14 13 12 32 3 4 5 48 21 67 68 69 70 71 26 25 43 44 37 38 71 72 20 19 18 17
16 55 34 35 30 29 17 16 1
KM= 19.218

1 55 34 35 36 37 38 71 26 25 24 29 17 16 55 34 54 16 55 34 35 36 37 38 71 26 25
43 44 37 38 59 60 15 53 52 51 25 43 44 45 57 52 38 71 26 25 24 29 17 16 55 56 73
22 23 41 40 4 28 7 39 12 32 3 39 12 11 10 73 22 2 33 40 8 9 27 10 73 22 2 3 4 2
8 7 39 12 32 33 40 8 33 40 4 5 48 21 63 64 65 66 67 68 15 53 58 60 61 62 63 64 6
5 66 67 42 47 48 49 21 63 49 21 67 42 47 6 28 7 8 9 23 41 40 39 12 31 36 46 13 1
2 31 36 37 51 25 43 44 45 57 58 60 61 42 47 6 7 8 9 27 10 73 22 27 10 73 22 27 1
0 73 22 2 3 4 5 48 49 21 63 64 65 66 67 68 15 53 52 51 50 19 18 17 16 55 34 35 3
6 37 38 59 60 15 53 58 60 61 42 47 6 28 5 48 49 21 67 68 15 14 13 12 32 3 4 28 5
48 49 21 63 64 65 66 67 68 69 70 71 26 25 43 44 45 57 58 60 15 53 52 38 71 72 2
0 19 18 17 16 55 34 35 30 29 17 16 1
KM= 19.696

1 55 34 35 36 37 38 71 26 25 24 29 17 16 55 34 54 16 55 34 35 36 37 38 71 26 25
43 44 37 38 59 60 15 53 52 51 25 43 44 45 57 52 38 71 26 25 24 29 17 16 55 56 73
22 23 41 40 4 28 7 39 12 32 3 39 12 11 10 73 22 2 33 40 8 9 27 10 73 22 2 3 4 2
8 7 39 12 32 33 40 8 33 40 4 5 48 21 63 64 65 66 67 68 15 53 58 60 61 62 63 64 6
5 66 67 42 47 48 49 21 63 49 21 67 42 47 6 28 7 8 9 23 41 40 39 12 31 36 46 13 1
2 31 36 37 51 25 43 44 45 57 58 60 61 42 47 6 7 8 9 27 10 73 22 27 10 73 22 27 1
0 73 22 2 3 4 5 48 49 21 63 64 65 66 67 68 15 53 52 51 50 19 18 17 16 55 34 35 3
6 37 38 59 60 15 53 58 60 61 42 47 6 28 7 8 9 23 41 40 4 5 48 49 21 63 64 65 66
67 68 15 14 13 12 32 3 4 5 48 49 21 67 68 69 70 71 26 25 43 44 45 57 52 38 71 72
20 19 18 17 16 55 34 35 30 29 17 16 1
KM= 19.627

1 55 34 35 36 37 38 71 26 25 24 29 17 16 55 34 54 16 55 34 35 36 37 38 71 26 25
43 44 37 38 59 60 15 53 52 51 25 43 44 45 57 52 38 71 26 25 24 29 17 16 55 56 73
22 23 41 40 4 28 7 39 12 32 3 39 12 11 10 73 22 2 33 40 8 9 27 10 73 22 2 3 4 2
8 7 39 12 32 33 40 8 33 40 4 5 48 21 63 64 65 66 67 68 15 53 58 60 61 62 63 64 6
5 66 67 42 47 48 49 21 63 49 21 67 42 47 6 28 7 8 9 23 41 40 39 12 31 36 46 13 1
2 31 36 37 51 25 43 44 45 57 58 60 61 42 47 6 7 8 9 27 10 73 22 27 10 73 22 27 1
0 73 22 2 3 4 5 48 49 21 63 64 65 66 67 68 15 53 52 51 50 19 18 17 16 55 34 35 3
6 37 38 59 60 15 53 58 60 61 42 47 6 28 7 8 9 23 41 40 4 5 48 21 67 42 47 48 49
21 63 64 65 66 67 68 69 70 71 26 25 43 44 45 57 58 60 15 14 13 12 31 36 37 38 71
72 20 19 18 17 16 55 34 35 30 29 17 16 1
KM= 19.862

1 55 34 35 36 37 38 71 26 25 24 29 17 16 55 34 54 16 55 34 35 36 37 38 71 26 25
43 44 37 38 59 60 15 53 52 51 25 43 44 45 57 52 38 71 26 25 24 29 17 16 55 56 73
22 23 41 40 4 28 7 39 12 32 3 39 12 11 10 73 22 2 33 40 8 9 27 10 73 22 2 3 4 2
8 7 39 12 32 33 40 8 33 40 4 5 48 21 63 64 65 66 67 68 15 53 58 60 61 62 63 64 6
5 66 67 42 47 48 49 21 63 49 21 67 42 47 6 28 7 8 9 23 41 40 39 12 31 36 46 13 1
2 31 36 37 51 25 43 44 45 57 58 60 61 42 47 6 7 8 9 27 10 73 22 27 10 73 22 27 1
0 73 22 2 3 4 5 48 49 21 63 64 65 66 67 68 15 53 52 51 50 19 18 17 16 55 34 35 3
6 37 38 59 60 15 53 58 60 61 42 47 6 28 7 8 9 23 41 40 4 5 48 21 67 42 47 48 49
21 63 64 65 66 67 68 69 70 71 26 25 43 44 45 57 58 60 15 14 13 12 31 30 29 17 16
55 34 35 36 37 38 71 72 20 19 18 17 16 1
KM= 19.862

1 55 34 35 36 37 38 71 26 25 24 29 17 16 55 34 54 16 55 34 35 36 37 38 71 26 25
43 44 37 38 59 60 15 53 52 51 25 43 44 45 57 52 38 71 26 25 24 29 17 16 55 56 73
22 23 41 40 4 28 7 39 12 32 3 39 12 11 10 73 22 2 33 40 8 9 27 10 73 22 2 3 4 2
8 7 39 12 32 33 40 8 33 40 4 5 48 21 63 64 65 66 67 68 15 53 58 60 61 62 63 64 6
5 66 67 42 47 48 49 21 63 49 21 67 42 47 6 28 7 8 9 23 41 40 39 12 31 36 46 13 1
2 31 36 37 51 25 43 44 45 57 58 60 61 42 47 6 7 8 9 27 10 73 22 27 10 73 22 27 1
0 73 22 2 3 4 5 48 49 21 63 64 65 66 67 68 15 53 52 51 50 19 18 17 16 55 34 35 3
6 37 38 59 60 15 53 58 60 61 42 47 6 28 7 8 9 23 41 40 4 5 48 21 67 42 47 48 49
21 63 64 65 66 67 68 69 70 71 26 25 43 44 45 57 58 70 71 72 20 19 18 17 16 55 34
35 36 37 38 59 60 15 14 13 12 31 30 29 17 16 1
KM= 19.962

>>>FIN DE LA APLICACION

Presione una tecla para continuar . . .



D.4. Corró d'Avall-1

D.4.1. Máximo 3 pasos para cada tramo

>>>DATOS DE ENTRADA

TRAMOS Y KILOMETROS

1	0.000
2	0.024
3	0.066
4	0.157
5	0.061
6	0.082
7	0.070
8	0.098
9	0.087
10	0.066
11	0.055
12	0.055
13	0.066
14	0.154
15	0.026
16	0.049
17	0.162
18	0.128
19	0.067
20	0.067
21	0.128
22	0.056
23	0.064
24	0.136
25	0.209
26	0.104
27	0.104
28	0.209
29	0.136
30	0.064
31	0.056
32	0.146
33	0.114
34	0.046
35	0.055
36	0.099
37	0.099
38	0.055
39	0.046

Presione una tecla para continuar . . .



MATRIZ DE CONEXIONES

[illegible]

Presione una tecla para continuar . . .

>>>SOLUCIONES

>>>FIN DE LA APLICACION

Presione una tecla para continuar . . .



D.4.2. Máximo 4 pasos para cada tramo

>>>>SOLUCIONES

1 22 23 6 39 12 13 10 11 34 35 36 37 32 14 4 5 22 23 6 39 12 5 22 20 12 5 22 23
24 25 26 27 28 9 2 3 17 26 27 28 29 30 20 21 14 4 11 34 35 32 14 18 34 35 36 37
38 39 19 23 6 39 21 14 18 34 35 33 9 2 7 15 8 9 2 3 16 15 8 9 29 30 31 1
KM= 7.120

1 22 23 6 39 12 13 10 11 34 35 36 37 32 14 4 5 22 23 6 39 12 5 22 20 12 5 22 23
24 25 26 27 28 9 2 3 17 26 27 28 29 30 20 21 14 4 11 34 35 32 14 18 34 35 36 37
38 39 19 23 6 39 21 14 18 34 35 33 9 2 7 15 8 9 2 3 16 15 8 9 29 30 20 19 31 1
KM= 7.254

1 22 23 6 39 12 13 10 11 34 35 36 37 32 14 4 5 22 23 6 39 12 5 22 20 12 5 22 23
24 25 26 27 28 9 2 3 17 26 27 28 29 30 20 21 14 4 11 34 35 32 14 18 34 35 36 37
38 39 19 23 6 39 21 14 18 34 35 33 9 2 7 15 8 9 2 3 16 15 8 9 29 6 39 19 31 1
KM= 7.251

1 22 23 6 39 12 13 10 11 34 35 36 37 32 14 4 5 22 23 6 39 12 5 22 20 12 5 22 23
24 25 26 27 28 9 2 3 17 26 27 28 29 30 20 21 14 4 11 34 35 32 14 18 34 35 36 37
38 39 19 23 6 39 21 14 18 34 35 33 9 2 7 15 8 9 2 3 16 15 8 9 29 6 39 19 20 19 3
1 1
KM= 7.385

1 22 23 6 39 12 13 10 11 34 35 36 37 32 14 4 5 22 23 6 39 12 5 22 20 12 5 22 23
24 25 26 27 28 9 2 3 17 26 27 28 29 30 20 21 14 4 11 34 35 32 14 18 34 35 36 37
38 39 19 23 6 39 21 14 18 34 35 33 9 2 7 15 8 9 2 3 16 15 8 9 29 6 39 19 20 12 1
3 10 11 19 31 1
KM= 7.627

>>>>FIN DE LA APLICACION

Presione una tecla para continuar . . . _



D.5. Corró d'Avall-2

D.5.1. Máximo 5 pasos para cada tramo

>>>DATOS DE ENTRADA

TRAMOS Y KILOMETROS

1	0.000
2	0.034
3	0.052
4	0.056
5	0.090
6	0.092
7	0.063
8	0.049
9	0.043
10	0.049
11	0.403
12	0.034
13	0.052
14	0.052
15	0.052
16	0.052
17	0.034
18	0.102
19	0.067
20	0.073
21	0.098
22	0.034
23	0.052
24	0.073
25	0.142
26	0.087
27	0.162
28	0.096
29	0.085
30	0.058
31	0.092
32	0.169
33	0.082
34	0.090
35	0.082
36	0.169
37	0.092
38	0.058
39	0.085
40	0.055
41	0.085
42	0.082
43	0.070
44	0.078
45	0.069
46	0.059
47	0.101
48	0.087
49	0.134
50	0.088
51	0.081
52	0.061
53	0.096
54	0.096



Presione una tecla para continuar . . .

[illegible]



Presione una tecla para continuar . . .



D.5.2. Máximo 6 pasos para cada tramo

>>>SOLUCIONES

1 25 26 62 63 5 6 7 19 24 23 22 30 31 32 33 21 75 48 82 42 43 21 75 48 47 8 72 1
5 16 17 32 33 21 75 48 47 46 14 67 11 68 11 68 69 78 48 82 42 43 75 76 70 71 11
83 47 46 16 17 37 38 39 59 29 30 2 53 17 37 2 53 13 58 4 74 18 19 24 56 55 85 50
51 52 3 4 74 18 19 65 66 15 58 57 23 22 30 2 53 13 14 73 66 15 58 57 23 52 3 4
74 18 19 65 66 67 11 68 11 68 69 78 76 78 48 82 81 33 21 75 76 78 76 78 77 21 75
48 82 81 36 37 2 3 4 66 15 16 17 37 38 39 28 27 62 63 5 6 7 19 24 56 55 85 84 2
7 64 61 62 49 50 51 22 39 59 60 55 85 50 51 52 3 57 56 55 85 50 60 55 85 50 51 2
2 30 2 53 13 58 4 74 18 19 65 66 15 16 17 37 38 39 59 29 30 31 12 13 14 73 66 15
16 17 37 38 39 28 27 64 61 62 49 84 27 62 63 9 10 41 20 63 9 10 41 40 26 64 61
62 63 5 54 5 85 50 51 52 53 13 58 57 23 22 39 59 51 22 30 31 32 80 44 45 79 34 3
5 36 12 13 14 67 68 69 1
KM= 21.500

1 25 26 62 63 5 6 7 19 24 23 22 30 31 32 33 21 75 48 82 42 43 21 75 48 47 8 72 1
5 16 17 32 33 21 75 48 47 46 14 67 11 68 11 68 69 78 48 82 42 43 75 76 70 71 11
83 47 46 16 17 37 38 39 59 29 30 2 53 17 37 2 53 13 58 4 74 18 19 24 56 55 85 50
51 52 3 4 74 18 19 65 66 15 58 57 23 22 30 2 53 13 14 73 66 15 58 57 23 52 3 4
74 18 19 65 66 67 11 68 11 68 69 78 76 78 48 82 81 33 21 75 76 78 76 78 77 21 75
48 82 81 36 37 2 3 4 66 15 16 17 37 38 39 28 27 62 63 5 6 7 19 24 56 55 85 84 2
7 64 61 62 49 50 51 22 39 59 60 55 85 50 51 52 3 57 56 55 85 50 60 55 85 50 51 2
2 30 2 53 13 58 4 74 18 19 65 66 15 16 17 37 38 39 59 29 30 31 12 13 14 73 66 15
16 17 37 38 39 28 27 64 61 62 49 84 27 62 63 9 10 41 20 63 9 10 41 40 26 64 61
62 63 5 54 5 85 50 51 52 53 13 58 57 23 22 39 59 51 22 30 31 32 80 44 45 79 34 3
5 36 12 13 14 67 68 11 69 1
KM= 21.903

1 25 26 62 63 5 6 7 19 24 23 22 30 31 32 33 21 75 48 82 42 43 21 75 48 47 8 72 1
5 16 17 32 33 21 75 48 47 46 14 67 11 68 11 68 69 78 48 82 42 43 75 76 70 71 11
83 47 46 16 17 37 38 39 59 29 30 2 53 17 37 2 53 13 58 4 74 18 19 24 56 55 85 50
51 52 3 4 74 18 19 65 66 15 58 57 23 22 30 2 53 13 14 73 66 15 58 57 23 52 3 4
74 18 19 65 66 67 11 68 11 68 69 78 76 78 48 82 81 33 21 75 76 78 76 78 77 21 75
48 82 81 36 37 2 3 4 66 15 16 17 37 38 39 28 27 62 63 5 6 7 19 24 56 55 85 84 2
7 64 61 62 49 50 51 22 39 59 60 55 85 50 51 52 3 57 56 55 85 50 60 55 85 50 51 2
2 30 2 53 13 58 4 74 18 19 65 66 15 16 17 37 38 39 59 29 30 31 12 13 14 73 66 15
16 17 37 38 39 28 27 64 61 62 49 84 27 62 63 9 10 41 20 63 9 10 41 40 26 64 61
62 63 5 54 5 85 50 51 52 53 13 58 57 23 22 39 59 51 22 30 31 32 80 44 45 79 34 3
5 80 44 45 79 34 21 35 36 12 13 14 67 68 69 1
KM= 22.027

1 25 26 62 63 5 6 7 19 24 23 22 30 31 32 33 21 75 48 82 42 43 21 75 48 47 8 72 1
5 16 17 32 33 21 75 48 47 46 14 67 11 68 11 68 69 78 48 82 42 43 75 76 70 71 11
83 47 46 16 17 37 38 39 59 29 30 2 53 17 37 2 53 13 58 4 74 18 19 24 56 55 85 50
51 52 3 4 74 18 19 65 66 15 58 57 23 22 30 2 53 13 14 73 66 15 58 57 23 52 3 4
74 18 19 65 66 67 11 68 11 68 69 78 76 78 48 82 81 33 21 75 76 78 76 78 77 21 75
48 82 81 36 37 2 3 4 66 15 16 17 37 38 39 28 27 62 63 5 6 7 19 24 56 55 85 84 2
7 64 61 62 49 50 51 22 39 59 60 55 85 50 51 52 3 57 56 55 85 50 60 55 85 50 51 2
2 30 2 53 13 58 4 74 18 19 65 66 15 16 17 37 38 39 59 29 30 31 12 13 14 73 66 15
16 17 37 38 39 28 27 64 61 62 49 84 27 62 63 9 10 41 20 63 9 10 41 40 26 64 61
62 63 5 54 5 85 50 51 52 53 13 58 57 23 22 39 59 51 22 30 31 32 80 44 45 79 34 3
5 80 44 45 79 34 21 35 36 12 13 14 67 68 11 69 1
KM= 22.430

>>>FIN DE LA APLICACION



D.6. Corró d'Avall-3

D.6.1. Máximo 4 pasos para cada tramo

>>>DATOS DE ENTRADA

TRAMOS Y KILOMETROS

1	0.000
2	0.066
3	0.017
4	0.403
5	0.145
6	0.070
7	0.064
8	0.133
9	0.049
10	0.067
11	0.067
12	0.049
13	0.133
14	0.064
15	0.070
16	0.145
17	0.102
18	0.102
19	0.029
20	0.027
21	0.069
22	0.159
23	0.061
24	0.075
25	0.101
26	0.236
27	0.073
28	0.133
29	0.159
30	0.073
31	0.096
32	0.093
33	0.031
34	0.035
35	0.034
36	0.081
37	0.072
38	0.024
39	0.046
40	0.095
41	0.056
42	0.101
43	0.076
44	0.076
45	0.101
46	0.056
47	0.095
48	0.046
49	0.125
50	0.041
51	0.081
52	0.032
53	0.125
54	0.157
55	0.059
56	0.044
57	0.113

Presione una tecla para continuar . . .



MATRIZ DE CONEXIONES

[illegible]

>>>SOLUCIONES

>>>FIN DE LA APLICACION

Presione una tecla para continuar . . .



D.6.2. Máximo 5 pasos para cada tramo

>>>SOLUCIONES

1 49 53 44 4 43 49 53 44 45 4 43 49 50 30 56 32 53 44 45 46 47 48 39 40 41 42 43
49 50 51 52 9 10 11 12 37 36 35 11 12 13 14 15 16 41 4 2 3 15 16 47 48 23 29 6
20 19 26 25 18 23 29 6 7 8 37 38 28 33 21 19 26 24 29 6 7 8 37 36 35 11 12 37 38
28 27 26 25 18 39 40 5 6 7 8 9 10 35 11 12 13 14 20 19 26 25 18 39 40 41 42 43
49 50 30 56 55 4 2 31 32 53 44 45 46 47 48 17 18 39 40 5 6 7 8 37 22 34 14 15 16
47 40 41 4 2 31 32 50 51 57 56 32 50 51 54 53 1
KM= 14.861

1 49 53 44 4 43 49 53 44 45 4 43 49 50 30 56 32 53 44 45 46 47 48 39 40 41 42 43
49 50 51 52 9 10 11 12 37 36 35 11 12 13 14 15 16 41 4 2 3 15 16 47 48 23 29 6
20 19 26 25 18 23 29 6 7 8 37 38 28 33 21 19 26 24 29 6 7 8 37 36 35 11 12 37 38
28 27 26 25 18 39 40 5 6 7 8 9 10 35 11 12 13 14 20 19 26 25 18 39 40 41 42 43
49 50 30 56 55 4 2 31 32 53 44 45 46 47 48 17 18 23 29 6 7 8 37 22 34 8 9 10 11
12 13 14 15 16 47 40 41 42 4 2 31 32 50 51 57 56 32 50 51 54 53 1
KM= 15.394

1 49 53 44 4 43 49 53 44 45 4 43 49 50 30 56 32 53 44 45 46 47 48 39 40 41 42 43
49 50 51 52 9 10 11 12 37 36 35 11 12 13 14 15 16 41 4 2 3 15 16 47 48 23 29 6
20 19 26 25 18 23 29 6 7 8 37 38 28 33 21 19 26 24 29 6 7 8 37 36 35 11 12 37 38
28 27 26 25 18 39 40 5 6 7 8 9 10 35 11 12 13 14 20 19 26 25 18 39 40 41 42 43
49 50 30 56 55 4 2 31 32 53 44 45 46 47 48 17 18 23 29 6 7 8 37 22 34 8 9 10 35
11 12 13 14 15 16 47 40 41 42 4 2 31 32 50 51 57 56 32 50 51 54 53 1
KM= 15.428

1 49 53 44 4 43 49 53 44 45 4 43 49 50 30 56 32 53 44 45 46 47 48 39 40 41 42 43
49 50 51 52 9 10 11 12 37 36 35 11 12 13 14 15 16 41 4 2 3 15 16 47 48 23 29 6
20 19 26 25 18 23 29 6 7 8 37 38 28 33 21 19 26 24 29 6 7 8 37 36 35 11 12 37 38
28 27 26 25 18 39 40 5 6 7 8 9 10 35 11 12 13 14 20 19 26 25 18 39 40 41 42 43
49 50 30 56 55 4 2 31 32 53 44 45 46 47 48 17 18 23 29 6 7 8 37 22 34 8 9 10 11
12 13 14 15 16 47 48 39 40 41 4 2 31 32 50 51 57 56 32 50 51 54 53 1
KM= 15.385

1 49 53 44 4 43 49 53 44 45 4 43 49 50 30 56 32 53 44 45 46 47 48 39 40 41 42 43
49 50 51 52 9 10 11 12 37 36 35 11 12 13 14 15 16 41 4 2 3 15 16 47 48 23 29 6
20 19 26 25 18 23 29 6 7 8 37 38 28 33 21 19 26 24 29 6 7 8 37 36 35 11 12 37 38
28 27 26 25 18 39 40 5 6 7 8 9 10 35 11 12 13 14 20 19 26 25 18 39 40 41 42 43
49 50 30 56 55 4 2 31 32 53 44 45 46 47 48 17 18 23 29 6 7 8 37 22 34 8 9 10 35
11 12 13 14 15 16 47 48 39 40 41 4 2 31 32 50 51 57 56 32 50 51 54 53 1
KM= 15.419

1 49 53 44 4 43 49 53 44 45 4 43 49 50 30 56 32 53 44 45 46 47 48 39 40 41 42 43
49 50 51 52 9 10 11 12 37 36 35 11 12 13 14 15 16 41 4 2 3 15 16 47 48 23 29 6
20 19 26 25 18 23 29 6 7 8 37 38 28 33 21 19 26 24 29 6 7 8 37 36 35 11 12 37 38
28 27 26 25 18 39 40 5 6 7 8 9 10 35 11 12 13 14 20 19 26 25 18 39 40 41 42 43
49 50 30 56 55 4 2 31 32 53 44 45 46 47 48 17 18 23 29 6 7 8 37 22 34 8 9 10 11
12 13 14 15 16 47 48 17 18 39 40 41 42 4 2 31 32 50 51 57 56 32 50 51 54 53 1
KM= 15.690

1 49 53 44 4 43 49 53 44 45 4 43 49 50 30 56 32 53 44 45 46 47 48 39 40 41 42 43
49 50 51 52 9 10 11 12 37 36 35 11 12 13 14 15 16 41 4 2 3 15 16 47 48 23 29 6
20 19 26 25 18 23 29 6 7 8 37 38 28 33 21 19 26 24 29 6 7 8 37 36 35 11 12 37 38
28 27 26 25 18 39 40 5 6 7 8 9 10 35 11 12 13 14 20 19 26 25 18 39 40 41 42 43
49 50 30 56 55 4 2 31 32 53 44 45 46 47 48 17 18 23 29 6 7 8 37 22 34 8 9 10 35
11 12 13 14 20 19 26 25 18 39 40 41 42 4 2 31 32 50 51 57 56 32 50 51 54 53 1
KM= 15.659

1 49 53 44 4 43 49 53 44 45 4 43 49 50 30 56 32 53 44 45 46 47 48 39 40 41 42 43
49 50 51 52 9 10 11 12 37 36 35 11 12 13 14 15 16 41 4 2 3 15 16 47 48 23 29 6
20 19 26 25 18 23 29 6 7 8 37 38 28 33 21 19 26 24 29 6 7 8 37 36 35 11 12 37 38
28 27 26 25 18 39 40 5 6 7 8 9 10 35 11 12 13 14 20 19 26 25 18 39 40 41 42 43
49 50 30 56 55 4 2 31 32 53 44 45 46 47 48 17 18 23 29 6 7 8 37 22 34 8 9 10 35
11 12 13 14 20 19 26 25 18 39 40 41 4 2 31 32 50 51 57 56 32 50 51 54 53 1
KM= 15.558

>>>FIN DE LA APLICACION

Presione una tecla para continuar . . .



D.7. Corró d'Avall-4

D.7.1. Máximo 4 pasos para cada tramo

>>>DATOS DE ENTRADA

TRAMOS Y KILOMETROS

1	0.000
2	0.046
3	0.067
4	0.119
5	0.110
6	0.073
7	0.082
8	0.058
9	0.058
10	0.098
11	0.075
12	0.076
13	0.069
14	0.125
15	0.055
16	0.046
17	0.052
18	0.108
19	0.041
20	0.076
21	0.076
22	0.037
23	0.090
24	0.088
25	0.149
26	0.261
27	0.069
28	0.114
29	0.049
30	0.149
31	0.088
32	0.090
33	0.078
34	0.038
35	0.047
36	0.088
37	0.098
38	0.070
39	0.095
40	0.076
41	0.069
42	0.098
43	0.105
44	0.105
45	0.055
46	0.055
47	0.043
48	0.105
49	0.079
50	0.046
51	0.081
52	0.081
53	0.046
54	0.079
55	0.105
56	0.043
57	0.055
58	0.052
59	0.069
60	0.125



Presione una tecla para continuar . . .

[illegible]

Presione una tecla para continuar . . .

>>>SOLUCIONES

>>>FIN DE LA APLICACION

Presione una tecla para continuar . . .

D.7.2. Máximo 5 pasos para cada tramo

KM= 16.758

KM= 17.724

KM= 17.011

>>>FIN DE LA APLICACION

Presione una tecla para continuar . . . _



D.8. Polígono industrial del Congost

D.8.1. Máximo 1 paso para cada tramo

>>>DATOS DE ENTRADA

TRAMOS Y KILOMETROS

1	0.000
2	0.082
3	0.089
4	0.066
5	0.089
6	0.101
7	0.109
8	0.109
9	0.101
10	0.164
11	0.101
12	0.101
13	0.164
14	0.113
15	0.081
16	0.113
17	0.101
18	0.101
19	0.101
20	0.101
21	0.119
22	0.101
23	0.101
24	0.119
25	0.107
26	0.100
27	0.101
28	0.101
29	0.100
30	0.156
31	0.101
32	0.101
33	0.156
34	0.092
35	0.092
36	0.120
37	0.157
38	0.079
39	0.103
40	0.148
41	0.103
42	0.079
43	0.157
44	0.120
45	0.092
46	0.092
47	0.116
48	0.103
49	0.314
50	0.120
51	0.157
52	0.079
53	0.103
54	0.148
55	0.103
56	0.079
57	0.157



Presione una tecla para continuar . . .

[illegible]

Presione una tecla para continuar . . .



D.8.2. Máximo 2 pasos para cada tramo

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 12 36 33 6 7 19
4 3 2 25 30 37 38 27 56 23 38 29 65 66 67 68 69 70 71 72 73 30 44 11 50 32 37 38
39 17 66 67 1
KM= 16.864

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 29 65 66 67 68 69 70 71 72 73 6 7 19
4 3 35 30 37 38 39 17 66 67 1
KM= 17.951

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 38 27 5
6 57 32 37 38 39 17 66 67 68 69 70 71 72 73 6 7 19 4 3 35 34 2 25 30 44 11 59 49
12 36 37 38 29 65 66 67 1
KM= 17.678

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 39 17 66 67 68 69 70 71 18 8 9 6 7 1
9 4 46 9 30 37 38 29 65 66 67 1
KM= 18.040

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 39 17 66 67 68 69 70 71 18 8 9 6 7 1
9 4 3 2 25 30 37 38 29 65 66 67 1
KM= 18.125

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
1 50 32 37 38 27 56 57 58 12 36 33 6 7 19 4 3 2 25 30 37 38 39 17 66 67 68 69 70
71 72 73 30 37 38 29 65 66 67 1
KM= 17.732

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 39 17 66 67 68 69 70 71 18 8 9 6 7 1
9 4 46 9 34 2 25 30 37 38 29 65 66 67 1
KM= 18.321

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 29 65 66 67 68 69 70 71 72 73 6 7 19
4 3 35 34 2 25 30 37 38 39 17 66 67 1
KM= 18.232



1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 39 17 66 67 68 69 70 71 18 8 9 6 7 1
 9 4 3 35 34 2 25 30 37 38 29 65 66 67 1
 KM= 18.309

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 39 17 66 67 68 69 70 71 18 8 9 6 45
 3 35 34 5 46 7 19 4 46 9 30 37 38 29 65 66 67 1
 KM= 18.586

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 39 17 66 67 68 69 70 71 18 8 9 6 7 1
 9 4 3 35 34 5 46 9 30 37 38 29 65 66 67 1
 KM= 18.402

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 12 36 33 6 7 19
 4 3 2 25 30 37 38 27 56 23 38 29 65 66 67 68 69 70 71 72 73 30 44 11 50 32 37 38
 29 71 18 8 9 30 37 38 39 17 66 67 1
 KM= 17.770

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 8 27 56 57 32 44 11 59 49 12 36 33 6 45 3 35 30 37 38 39 17 66 67 68 69 70 71 18
 8 9 34 5 46 7 19 4 46 9 30 37 38 29 65 66 67 1
 KM= 18.502

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 39 17 66 67 68 69 70 71 18 8 9 6 7 1
 9 4 3 35 34 5 46 9 34 2 25 30 37 38 29 65 66 67 1
 KM= 18.683

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 39 17 66 67 68 69 70 71 18 8 9 6 45
 3 35 34 5 46 7 19 4 46 9 34 2 25 30 37 38 29 65 66 67 1
 KM= 18.867

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 29 65 66 67 68 69 70 71 72 73 6 7 19
 4 3 35 30 37 38 29 71 18 8 9 30 37 38 39 17 66 67 1
 KM= 18.857

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 42 22 57 58 59 49 50 51 23 38 29 71 72 21 3
 8 27 56 57 32 44 11 59 49 12 36 33 6 45 3 35 30 37 38 39 17 66 67 68 69 70 71 18
 8 9 34 5 46 7 19 4 46 9 34 2 25 30 37 38 29 65 66 67 1
 KM= 18.783

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 29 65 66 67 68 69 70 71 72 73 6 7 19
 4 3 35 34 2 25 30 37 38 29 71 18 8 9 30 37 38 39 17 66 67 1
 KM= 19.138



1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 39 17 66 67 68 69 70 71 18 8 9 6 7 1
 9 4 46 9 34 2 25 30 37 38 29 65 66 67 1
 KM= 18.321

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 29 65 66 67 68 69 70 71 72 73 6 7 19
 4 3 35 34 2 25 30 37 38 39 17 66 67 1
 KM= 18.232

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 39 17 66 67 68 69 70 71 18 8 9 6 7 1
 9 4 3 35 34 2 25 30 37 38 29 65 66 67 1
 KM= 18.309

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 39 17 66 67 68 69 70 71 18 8 9 6 45
 3 35 34 5 46 7 19 4 46 9 30 37 38 29 65 66 67 1
 KM= 18.586

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 39 17 66 67 68 69 70 71 18 8 9 6 7 1
 9 4 3 35 34 5 46 9 30 37 38 29 65 66 67 1
 KM= 18.402

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 12 36 33 6 7 19
 4 3 2 25 30 37 38 27 56 23 38 29 65 66 67 68 69 70 71 72 73 30 44 11 50 32 37 38
 29 71 18 8 9 30 37 38 39 17 66 67 1
 KM= 17.770

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 42 22 57 58 59 49 50 51 23 38 29 71 72 21 3
 8 27 56 57 32 44 11 59 49 12 36 33 6 45 3 35 30 37 38 39 17 66 67 68 69 70 71 18
 8 9 34 5 46 7 19 4 46 9 30 37 38 29 65 66 67 1
 KM= 18.502

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 39 17 66 67 68 69 70 71 18 8 9 6 7 1
 9 4 3 35 34 5 46 9 34 2 25 30 37 38 29 65 66 67 1
 KM= 18.683

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 39 17 66 67 68 69 70 71 18 8 9 6 45
 3 35 34 5 46 7 19 4 46 9 34 2 25 30 37 38 29 65 66 67 1
 KM= 18.867

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 29 65 66 67 68 69 70 71 72 73 6 7 19
 4 3 35 30 37 38 29 71 18 8 9 30 37 38 39 17 66 67 1
 KM= 18.857



1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 29 65 66 67 68 69 70 71 72 73 6 7 19
 4 3 35 30 37 38 29 71 18 8 9 30 37 38 39 17 66 67 1
 KM= 18.857

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 38 29 71 72 21 3
 8 27 56 57 32 44 11 59 49 12 36 33 6 45 3 35 30 37 38 39 17 66 67 68 69 70 71 18
 8 9 34 5 46 7 19 4 46 9 34 2 25 30 37 38 29 65 66 67 1
 KM= 18.783

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 29 65 66 67 68 69 70 71 72 73 6 7 19
 4 3 35 34 2 25 30 37 38 29 71 18 8 9 30 37 38 39 17 66 67 1
 KM= 19.138

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 29 65 66 67 68 69 70 71 72 73 6 7 19
 4 3 35 30 37 38 29 71 18 8 9 34 2 25 30 37 38 39 17 66 67 1
 KM= 19.138

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 29 65 66 67 68 69 70 71 72 73 6 45 3
 35 30 37 38 29 71 18 8 9 34 5 46 7 19 4 46 9 30 37 38 39 17 66 67 1
 KM= 19.415

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 33 6 45 3 35
 30 44 11 50 32 37 38 29 71 72 21 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 29 65 66 67 68
 69 70 71 18 8 9 34 5 46 7 19 4 46 9 34 2 25 30 37 38 39 17 66 67 1
 KM= 19.337

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 42 22 57 58 59 49 50 51 23 43 33 6 45 3 35
 62 21 43 44 11 59 49 50 32 37 38 29 71 72 73 30 37 38 27 56 57 58 12 36 37 38 39
 17 66 67 68 69 70 71 18 8 9 34 5 46 7 19 4 46 9 30 37 38 29 65 66 67 1
 KM= 19.682

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 29 65 66 67 68 69 70 71 72 73 6 45 3
 35 30 37 38 29 71 18 8 9 34 5 46 7 19 4 46 9 34 2 25 30 37 38 39 17 66 67 1
 KM= 19.696

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 29 65 66 67 68 69 70 71 72 73 6 7 19
 4 3 35 30 37 38 29 71 18 8 9 34 5 46 9 34 2 25 30 37 38 39 17 66 67 1
 KM= 19.512

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 42 22 57 58 59 49 50 51 23 43 33 6 45 3 35
 62 21 43 44 11 59 49 50 32 37 38 29 71 72 73 30 37 38 27 56 57 58 12 36 37 38 39
 17 66 67 68 69 70 71 18 8 9 34 5 46 7 19 4 46 9 34 2 25 30 37 38 29 65 66 67 1
 KM= 19.963



1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 29 65 66 67 68 69 70 71 72 73 6 7 19
 4 3 35 34 2 25 30 37 38 29 71 18 8 9 30 37 38 29 71 72 73 30 37 38 39 17 66 67

1
 KM= 19.967

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 29 65 66 67 68 69 70 71 72 73 6 45 3
 35 30 37 38 29 71 18 8 9 34 5 46 7 19 4 46 9 30 37 38 29 71 72 73 30 37 38 39 1
 7 66 67 1

KM= 20.244

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 29 65 66 67 68 69 70 71 72 73 6 7 19
 4 3 35 30 37 38 29 71 18 8 9 34 5 46 9 30 37 38 29 71 72 73 30 37 38 39 17 66 6
 7 1

KM= 20.060

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 33 6 45 3 35
 62 21 43 44 11 59 49 50 32 37 38 29 71 72 73 30 37 38 27 56 57 58 12 36 37 38 29
 65 66 67 68 69 70 71 72 73 30 37 38 29 71 18 8 9 34 5 46 7 19 4 46 9 30 37 38 3
 9 17 66 67 1

KM= 20.511

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 29 65 66 67 68 69 70 71 72 73 6 7 19
 4 3 35 30 37 38 29 71 18 8 9 34 5 46 9 34 2 25 30 37 38 29 71 72 73 30 37 38 39
 17 66 67 1

KM= 20.341

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 29 65 66 67 68 69 70 71 72 73 6 7 19
 4 3 35 30 37 38 29 71 18 8 9 30 37 38 29 71 72 73 30 37 38 29 71 72 73 30 37 38
 39 17 66 67 1

KM= 20.515

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 29 65 66 67 68 69 70 71 72 73 6 7 19
 4 3 35 30 37 38 29 71 18 8 9 34 5 46 9 30 37 38 29 71 72 73 34 2 25 30 37 38 39
 17 66 67 1

KM= 20.341

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 33 6 45 3 35
 62 21 43 44 11 59 49 50 32 37 38 29 71 72 73 30 37 38 27 56 57 58 12 36 37 38 29
 65 66 67 68 69 70 71 72 73 30 37 38 29 71 18 8 9 34 5 46 7 19 4 46 9 34 2 25 30
 37 38 39 17 66 67 1

KM= 20.792



1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 29 65 66 67 68 69 70 71 72 73 6 45 3
 35 30 37 38 29 71 18 8 9 34 5 46 7 19 4 46 9 30 37 38 29 71 72 73 30 37 38 29 7
 1 72 73 30 37 38 39 17 66 67 1
 KM= 21.073

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 29 65 66 67 68 69 70 71 72 73 6 7 19
 4 3 35 30 37 38 29 71 18 8 9 34 5 46 9 30 37 38 29 71 72 73 30 37 38 29 71 72 7
 3 30 37 38 39 17 66 67 1
 KM= 20.889

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 42 22 57 58 59 49 50 51 23 43 33 6 45 3 35
 62 21 43 44 11 59 49 50 32 37 38 29 71 72 73 30 37 38 27 56 57 58 12 36 37 38 29
 65 66 67 68 69 70 71 72 73 30 37 38 29 71 18 8 9 34 5 46 7 19 4 46 9 30 37 38 2
 9 71 72 73 30 37 38 39 17 66 67 1
 KM= 21.340

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 42 22 57 58 59 49 50 51 23 43 33 6 45 3 35
 62 21 43 44 11 59 49 50 32 37 38 29 71 72 73 30 37 38 27 56 57 58 12 36 37 38 29
 65 66 67 68 69 70 71 72 73 30 37 38 29 71 18 8 9 34 5 46 7 19 4 46 9 30 37 38 2
 9 71 72 73 34 2 25 30 37 38 39 17 66 67 1
 KM= 21.621

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 42 22 57 58 59 49 50 51 23 43 33 6 45 3 35
 62 21 43 44 11 59 49 50 32 37 38 29 71 72 73 30 37 38 27 56 57 58 12 36 37 38 29
 65 66 67 68 69 70 71 72 73 30 37 38 29 71 18 8 9 34 5 46 7 19 4 46 9 30 37 38 2
 9 71 72 73 30 37 38 29 71 72 73 30 37 38 39 17 66 67 1
 KM= 22.169

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 29 71 72 21 22 57 58 59 49 50 51 23 43 44 1
 1 50 32 37 38 27 56 57 58 59 49 12 36 37 38 29 65 66 67 68 69 70 71 72 73 6 45 3
 35 30 37 38 29 71 18 8 9 34 5 46 7 19 4 46 9 30 37 38 29 71 72 73 30 37 38 29 7
 1 72 73 30 37 38 29 71 72 73 34 2 25 30 37 38 39 17 66 67 1
 KM= 22.183

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 42 22 57 58 59 49 50 51 23 43 33 6 45 3 35
 62 21 43 44 11 59 49 50 32 37 38 29 71 72 73 30 37 38 27 56 57 58 12 36 37 38 29
 65 66 67 68 69 70 71 72 73 30 37 38 29 71 18 8 9 34 5 46 7 19 4 46 9 30 37 38 2
 9 71 72 73 30 37 38 29 71 72 73 30 37 38 29 71 72 73 30 37 38 39 17 66 67 1
 KM= 22.998

1 68 47 48 54 55 56 23 24 73 30 44 13 61 30 37 24 73 62 63 64 65 14 41 27 53 16
 40 48 54 16 41 29 71 18 8 9 62 21 38 39 17 70 26 42 22 57 32 37 38 39 15 55 28 4
 2 43 44 13 75 60 61 34 5 46 7 20 64 26 42 43 33 6 45 3 35 34 2 25 74 75 60 10 36
 33 74 10 36 31 58 12 36 31 51 52 28 42 22 57 58 59 49 50 51 23 43 33 6 45 3 35
 62 21 43 44 11 59 49 50 32 37 38 29 71 72 73 30 37 38 27 56 57 58 12 36 37 38 29
 65 66 67 68 69 70 71 72 73 30 37 38 29 71 18 8 9 34 5 46 7 19 4 46 9 30 37 38 2
 9 71 72 73 30 37 38 29 71 72 73 30 37 38 29 71 72 73 34 2 25 30 37 38 39 17 66 6
 7 1
 KM= 23.279

>>>FIN DE LA APLICACION

Presione una tecla para continuar . . . _

